

**BEZBEDNOSNI LIST**

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 11/24)

Strana	1/16
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

**DIMETIL ETAR**Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

2.1 : Zapaljivi gasovi

**Opasnost****POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika****1.1 Identifikacija hemikalije**

Identifikator proizvoda : DIMETIL ETAR  
Hemijski opis : Dimetil etar  
CAS No :115-10-6  
EC No :204-065-8  
Index No :603-019-00-8

**1.2 Identifikovni načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Namena proizvoda : Gas  
Identifikovani načini korišćenja : Profesionalna i industrijska upotreba. Pre upotrebe izvršiti procenu rizika.  
Za više informacija o korišćenju kontaktirati dobavljača.  
Ne preporučive upotrebe : Opšta upotreba

**1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista**

Status : Uvoznik i distributer  
Naziv : Sol Srbija d.o.o. Nova Pazova  
Peta industrijska br. 5  
22330 Nova Pazova, Srbija  
Tel : +381 22 328 000 (8-16h) | Fax : +381 22 328 002  
email: [office@solsrbija.rs](mailto:office@solsrbija.rs) | [www.solworld.com](http://www.solworld.com)  
Elektronska adresa lica odgovornog za bezbednosni list: [office@solsrbija.rs](mailto:office@solsrbija.rs) (od 8.00 do 16.00h)

**SOL Srbija d.o.o.**

Peta industrijska br. 5, 22330 Nova Pazova, Srbija  
Tel.: +381 22 328 000 / Fax.: +381 22 328 002  
email: [office@solsrbija.rs](mailto:office@solsrbija.rs) / [www.solworld.com](http://www.solworld.com)

**DIMETIL ETAR**Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Naziv : Centar za kontrolu trovanja 011 360 84 40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)  
VMA 011 266 11 22; 266 27 55 (dvadeset četiri sata)  
Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Klasifikacija supstance ili smeše**

Definicija proizvoda : Supstanca  
Klasifikacija supstance prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, 105/13, 52/17, 21/19 i 40/2023)  
Klasifikacija : **Zap. gas 1, H220**  
**Gas. pod prit. (rastv.), H280**

Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti : Veoma zapaljiv gas. Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izloži toploti.  
Štetni efekti po zdravlje ljudi : Nema podataka.  
Efekti na životnu sredinu : Nema podataka.

**2.2 Elementi obeležavanja**

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17,21/19 i 40/2023)

Piktogram opasnosti



	GHS02	GHS04
Reč upozorenja	: OPASNOST	
Obaveštenje o opasnosti	: H220	Veoma zapaljiv gas
	: H280	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izloži toploti.
Obaveštenje o merama predostrožnosti	: P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
	: P377	Požar pri curenju gasa: Ne gasiti, osim ako se curenje može zaustaviti na bezbedan način.
	: P381	U slučaju curenja, ukloniti sve izvore paljenja.
	: P403	Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.



# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 11/24)

Strana	3/16
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

## DIMETIL ETAR

Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

Dodatni elementi : Nije primenljivo  
obeležavanja

### 2.3 Ostale opasnosti

PBT ili vPvB: : Ne sadrži supstance koje doprinose identifikaciji kao PBT ili vPvB u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .  
Svojstva koja remete : Ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinih poremećaja u endokrini sistem: koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .  
Druge opasnosti koje ne : Kontakt sa tečnošću može izazvati hladne opekotine/promrzline. utiču na klasifikaciju

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Supstanca

Ime supstance	Sadržaj	CAS br. EC br. Index br. REACH br.	Klasifikacija CLP/GHS	Specifične granične koncentracije, M-faktor i AT
Dimetil etar	100 %	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 -	Zapaljivi gasovi, kategorija 1; H220 Gasovi pod pritiskom: tečni gas; H280	Nema

Klasifikacija CLP/GHS je u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17, 21/2019 i 40/2023).

Granične vrednosti izloženosti ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.1.

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći

- u slučaju udisanja : Unesrećeno lice premestiti na nekontaminirano područje noseći samostalni aparat za disanje. Utopliti unesrećeno lice i ostaviti da miruje. Pozvati lekara. Ukoliko dođe do prestanka disanja primeniti veštačko disanje.
- u slučaju kontakta sa : U slučaju promrzlina prskati sa vodom najmanje 15 minuta. kožom Naneti sterilni zavoj. Zatražiti pomoć lekara.
- u slučaju kontakta sa očima : Odmah isprati oči temeljno vodom najmanje 15 minuta.
- u slučaju gutanja : Gutanje proizvoda se ne smatra potencijalnim putem izlaganja.

SOL Srbija d.o.o.

Peta industrijska br. 5, 22330 Nova Pazova, Srbija

Tel.: +381 22 328 000 / Fax.: +381 22 328 002

email: [office@solsrbija.rs](mailto:office@solsrbija.rs) / [www.solworld.com](http://www.solworld.com)

**DIMETIL ETAR**Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.**4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

: Pogledati poglavlje 11.

**4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana**

: Nema.

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje požara****Odgovarajuća sredstva za gašenje požara** : Vodeni sprej ili magla.  
Suvi prah.**Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara** : Ne koristiti pun vodeni mlaz.  
Ugljen dioksid.**5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša****Posebne opasnosti** : U slučaju požara može doći do pucanja / eksplozije izloženih kontejnera.**Opasni proizvodi sagorevanja** : Ugljen monoksid.**5.3 Savet za vatrogasce****Mere zaštite koje treba preduzeti tokom gašenja požara** : Pomeriti kontejnere izvan područja požara ukoliko je to moguće učiniti bez rizika.  
Koristiti odgovarajuće protivpožarne kontrolne mere za okolni požar. Izloženost požaru i toplotnoj radijaciji može dovesti do pucanja gasnih prijemnika. Sa bezbedne pozicije hladiti ugrožene prijemnike vodenim sprejom. Sprečiti da voda upotrebljena u hitnim slučajevima dospe u kanalizaciju i drenažne sisteme. Ukoliko je moguće sprečiti isticanje proizvoda. Ne gasiti požar ukoliko dođe do curenja gasa osim ako to nije apsolutno neophodno. Može doći do spontannog / eksplozivnog varničenja. Bilo koji drugi požar ugasiti.  
Koristiti vodeni mlaz ili maglu kako bi se smanjila požarna isparenja ako je to moguće.**Posebna zaštitna oprema za vatrogasce** : U zatvorenom prostoru koristiti samostalni aparat za disanje.  
SRPS EN 469: Zaštitna odeća za vatrogasce - Zahtevi za performanse za zaštitnu odeću za vatrogasce  
SRPS EN 659: Zaštitne rukavice za vatrogasce  
SRPS EN 137:2010: Sredstva za zaštitu organa za disanje -

**DIMETIL ETAR**Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

Nezavisni izolacioni aparati na otvoreni ciklus sa komprimovanim vazduhom, sa punom maskom

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja****6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

**Za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju :** Evakuisati oblast. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Eliminirati izvore paljenja.  
Ponašati se u skladu sa lokalnim planom za hitni slučaj.  
Stati uz vetar.

**Za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju :** Pokušati zaustaviti oslobađanje proizvoda.  
Razmotriti rizik od potencijalno eksplozivne atmosfere.  
Nositi lični aparat za disanje prilikom ulaska u rizično područje osim ako je dokazano da je atmosfera bezbedna.

**6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

**Mere predostrožnosti za životnu sredinu :** Pokušati sprečiti dalje curenje proizvoda.

**6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje**

**Mere ograničavanja razlivanja hemikalije :** Evakuisati područje i držati izvore paljenja podalje dok prolivena tečnost ne ispari (tlo očišćeno od mraza).  
**Metode čišćenja :** Nema podataka.  
**Ostale informacije :** Nema podataka.

**6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

**:** Videti poglavlje 1 za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima.  
Videti poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.  
Videti poglavlje 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje****7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

**Bezbedno rukovanje proizvodom :** Samo iskusna i propisno obučena lica mogu rukovati gasom pod pritiskom.  
Supstancu rukovati samo u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnim procedurama.  
Koristiti samo zaštitnu opremu koja je odgovarajuća za ovaj proizvod, njegov pritisak snabdevanja i temperaturu. U slučaju nedoumica kontaktirati dobavljača.  
Pri rukovanju sa proizvodom ne pušiti.  
Osigurati proveru kompletnog gasnog sistema na curenje pre upotrebe.

**DIMETIL ETAR**Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.**Bezbedno rukovanje gasnom posudom**

Razmotriti upotrebu uređaja za rasterećenje pritiska kod gasnih instalacija.

Ne udisati gas.

Izbegavati oslobađanje proizvoda u atmosferu.

: Pogledati uputstvo dobijeno od strane dobavljača za rukovanje kontejnerom.

Sprečiti usisavanje vode nazad u kontejner.

Ne dozvoliti vraćanje proizvoda nazad u kontejner.

Zaštitite cilindre od fizičkog oštećenja; ne vući, kotrljati, klizati ili ispuštati.

Pri pomeranju cilindra, čak i na kratke razdaljine, koristiti kolica dizajnirana za prevoz cilindra.

Ostaviti poklopce za zaštitu ventila na mestu sve dok se kontejner ne osigura bilo uza zid, klupu ili postavi na postolje za kontejner i dok nije spreman za upotrebu.

Ukoliko korisnik ima bilo kakvih poteškoća pri rukovanju sa ventilom cilindra prekinuti sa radom i kontaktirati dobavljača.

Nikada ne pokušavati popravku ili menjanje ventila kontejnera ili sigurnosnih ispusnih uređaja.

Oštećenje ventila treba odmah prijaviti dobavljaču.

Izlazne delove ventila čuvati čistim i bez kontaminata, naročito nafte i vode.

Zameniti poklopce izlaznih ventila ili čepove i poklopce kontejnera novima dobijenim od strane dobavljača čim se kontejner odvoji od opreme.

Zatvoriti ventil kontejnera posle svake upotrebe i kada je prazan, čak i ako je još uvek povezan sa opremom.

Nikada ne pokušavati premeštanje gasa iz jednog cilindra / posude u drugi/u.

Nikada ne koristiti direktan plamen ili električne uređaje za zagrevanje za podizanje pritiska kontejnera.

Ne uklanjati ili priljati etiketu potrebnu za identifikaciju sadržaja cilindra dobijenu od strane dobavljača.

**7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

: Čuvati kontejnere na temperaturi ispod 50 °C na mestu sa dobrom ventilacijom.

Pridržavati se svih propisa i lokalnih zahteva u pogledu skladištenja kontejnera. Čuvati kontejnere u vertikalnom položaju i propisno osigurane da ih sprečilo padanje kontejnera. Periodično proveravati opšte stanje i potencijalno curenje uskladištenih kontejnera. Poklopci ili čepovi ventila treba da budu na svom mestu. Čuvati kontejnere na mestu bez opasnosti od požara i dalje od izvora toplote i paljenja. Držati dalje od zapaljivih materijala. Kontejnere ne čuvati u uslovima koji mogu da podstaknu koroziju.



# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 11/24)

Strana	7/16
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

## DIMETIL ETAR

Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

### 7.3 Specifične krajnje upotrebe

: Nema.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/ lična zaštita

### 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti za Republiku Srbiju propisane su *Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama* (Sl.g.RS br.106/2009, 117/2017 i 107/2021):

Granične vrednosti  
izloženosti  
Dimetil etar

: Granične vrednosti izloženosti za Republiku Srbiju prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.g.RS br.106/2009, 117/2017 i 107/2021):  
GVI: 1920mg/m<sup>3</sup> , 1000ppm

### 8.2 Kontrola izloženosti

- Tehnička kontrola : Detektore gasa koristiti ukoliko postoji mogućnost oslobađanja toksičnih gasova.  
Razmotriti sistem dozvola za rad npr. za aktivnosti održavanja.  
Sisteme pod pritiskom redovno proveravati na curenje.  
Obezbediti adekvatnu opštu i lokalnu izduvnu ventilaciju.  
Supstanca nije klasifikovana kao opasna po zdravlje ljudi ili životnu sredinu i nije PBT ili vPvB te nije potrebna procena rizika izlaganja.  
Za poslove gde se zahteva intervencija radnika rukovanje sa supstancom mora biti u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnim procedurama.
- Individualne mere zaštite : Procenu rizika sprovesti i dokumentovati u svakoj radnoj zoni kako bi se ocenio rizik u vezi sa upotrebom proizvoda i izabrala lična zaštitna oprema koja odgovara riziku.  
Treba uzeti u obzir sledeće preporuke:  
Izabrati ličnu zaštitnu opremu skladu sa preporučenim standardima.  
Nositi zaštitne naočare sa sočivima sa odgovarajućim filterom pri sečenju/zavarivanju.
- Zaštita očiju/lica : Nositi zaštitne naočare sa bočnim štitom.  
Standard SRPS EN 166:2008 - Lična zaštita očiju – Specifikacije.
- Zaštita kože ruku : Nositi radne rukavice pri rukovanju sa gasnim kontejnerom.  
Standard SRPS EN 388:2010 - Zaštitne rukavice koje štite od mehaničkih rizika.

#### SOL Srbija d.o.o.

Peta industrijska br. 5, 22330 Nova Pazova, Srbija  
Tel.: +381 22 328 000 / Fax.: +381 22 328 002  
email: [office@solsrbija.rs](mailto:office@solsrbija.rs) / [www.solworld.com](http://www.solworld.com)

**DIMETIL ETAR**Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

- Zaštita kože i drugih delova tela : Razmotriti upotrebu antistatičke zaštitne odeće otporne na plamen. Standard SRPS EN ISO 14116:2011 - Zaštitna odeća - Zaštita od toplote i plamena - Materijali, kombinovani materijali i odeća sa ograničenim širenjem plamena. Standard SRPS EN 1149-5:2010 - Zaštitna odeća - Elektrostatička svojstva - Deo 5: Performanse materijala i zahtevi za konstruisanje. Nositi zaštitnu obuću pri rukovanju sa kontejnerom. Standard SRPS EN ISO 20345:2009 - Oprema za ličnu zaštitu - Bezbednosna obuća.
- Zaštita respiratornih organa : Nositi samostalni aparat za disanje (SCBA) ili masku sa pozitivnim vazдушnim pritiskom u atmosferama sa manjkom kiseonika. Standard SRPS EN 137:2010 – Sredstva za zaštitu organa za disanje - Nezavisni izolacioni aparati na otvoreni ciklus sa komprimovanim vazduhom, sa punom maskom - Zahtevi, ispitivanje, označavanje.
- Zaštita od termičkih opasnosti : Nije neophodna.
- Kontrola izloženosti životne sredine : Kontrolu izloženosti životne sredine vršiti u skladu sa važećim propisima. Videti lokalne propise za ograničavanje emisije u atmosferu. Videti poglavlje 13 za dodatne informacije o specifičnim metodama za tretman otpadnih gasova.

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

- Fizičko stanje** : Gas  
Bezbojan.
- Miris** : Eteričan. Teško uočljiv pri niskim koncentracijama.
- Prag mirisa** : Prag mirisa je subjektivan i neadekvatan da upozori na prekomerno izlaganje.
- pH** : Nije primenljivo.
- Tačka topljenja/Tačka mržnjenja** : -141,5 °C
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja** : -24,8°C (s)
- Tačka paljenja** : Nije primenljivo za gasove i gasne smeše.
- Zapaljivost** : Veoma zapaljiv gas.
- Gornja/Donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti** : 2,7 - 32 [Vol.% u vazduhu]
- Napon pare** : 5,1 bara na 20°C  
11,3 bara na 50°C
- Relativna gustina pare** : Nema dostupnih podataka.

**DIMETIL ETAR**Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

<b>Gustina i/ili relativna gustina</b>	:	Gas (vazduh=1) : 1,6 Tečnost (voda=1) : 0,73
<b>Rastvorljivost</b>	:	U vodi: nema relevantnih dostupnih podataka.
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda</b>	:	0,1
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	:	240 °C
<b>Temperatura raspadanja</b>	:	Nije primenljivo.
<b>Viskozitet (kinematički)</b>	:	Nije primenljivo.
<b>Karakteristike čestica</b>	:	Nema podataka

**9.2 Ostali podaci**

Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti:  
Nema podataka.

Ostali bezbednosni podaci:

Molarna masa	:	46 g/mol
Kritična temperatura	:	127 °C
Brzina isparavanja:		Nije primenljivo za gasove i gasne smeše. (etar=1)
Ostale informacije	:	Gas/para su teži od vazduha. Mogu se akumulirati u zatvorenim prostorima, posebno na ili ispod nivoa zemlje.

**POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

: Ne postoji opasnost od reaktivnosti izuzev efekata opisanih u podpoglavljima ispod.

**10.2 Hemijska stabilnost**

: Stabilan pri normalnim uslovima..

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**: Može doći do burne reakcije sa oksidansima.  
Može doći do formiranja eksplozivne smeše sa vazduhom.**10.4 Uslovi koje treba izbegavati**: Čuvati dalje od toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina.  
Izbegavati vlagu u instalacionim sistemima.**10.5 Nekompatibilni materijali**: Nekompatibilan sa vazduhom, oksidansima.  
Za dodatne informacije o kompatibilnosti videti ISO 11114.**10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

: Pri normalnim uslovima rukovanja i skladištenja ne bi trebalo da



# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 11/24)

Strana	10/16
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

## DIMETIL ETAR

Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

dođe do pojave opasnih proizvoda razgradnje.

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

#### 11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost	:	Toksikološki efekti se ne očekuju ukoliko nisu prekoračene granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.
Korozija kože/iritacija kože	:	Za ovaj proizvod nema poznatih efekata.
Teško oštećenje oka / iritacija oka	:	Za ovaj proizvod nema poznatih efekata.
Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože	:	Za ovaj proizvod nema poznatih efekata.
Mutagenost germinativnih ćelija	:	Za ovaj proizvod nema poznatih efekata.
Karcinogenost	:	Za ovaj proizvod nema poznatih efekata.
Toksičnost po reprodukciju	:	Za ovaj proizvod nema poznatih efekata.
Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost	:	Za ovaj proizvod nema poznatih efekata.
Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost	:	Za ovaj proizvod nema poznatih efekata.
Opasnost od aspiracije	:	Nije primenljivo za gasove i gasne smeše.
Verovatni putevi izlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima	:	
- U slučaju udisanja	:	Nema dostupnih podataka.
- U slučaju gutanja	:	Nema dostupnih podataka.
- U slučaju kontakta sa kožom	:	Nema dostupnih podataka.
- U slučaju kontakta sa očima	:	Nema dostupnih podataka.
Odloženi i trenutni efekti kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja	:	
- Kratkotrajno izlaganje	:	Nema dostupnih podataka
- Dugotrajno izlaganje	:	Nema dostupnih podataka
Efekti interakcije	:	Nema dostupnih podataka
Odsustvo nekih podataka	:	Prikazani su svi dostupni i relevantni podaci.
Dodatne informacije	:	Prikazani su svi dostupni i relevantni podaci.

#### 11.2. Podaci o drugim opasnostima

Svojstva u vezi sa : Ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinih poremećaja u

SOL Srbija d.o.o.

Peta industrijska br. 5, 22330 Nova Pazova, Srbija

Tel.: +381 22 328 000 / Fax.: +381 22 328 002

email: [office@solsrbija.rs](mailto:office@solsrbija.rs) / [www.solworld.com](http://www.solworld.com)

**DIMETIL ETAR**Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

endokrinim poremećajima : koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .  
Podaci o drugim štetnim : Nema podataka.  
efektima na zdravlje ljudi

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****12.1 Toksičnost**

Procena : Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
EC50 48h - Daphnia : 4,4  
magna [mg/l]  
EC50 72h - Alge [mg/l] : Nema podataka  
EC50 96h - Alge [mg/l] : 155  
LC50 96 h - riba [mg/l] : 4,1

**12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

Procena: : Nije lako biorazgradiv.

**12.3 Potencijal bioakumulacije**

Procena : Ne očekuje se bioakumulacija s obzirom na nizak log Kow (log Kow < 4).  
Videti Poglavlje 9.

**12.4 Mobilnost u zemljištu**

Procena : Kada se uzme u obzir visoka isparljivost mala je verovatnoća da proizvod dovede do zagađenja zemljišta ili vode.

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

: Nije klasifikovan kao PBT ili vPvB.

**12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**

: Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

**12.7 Ostali štetni efekti**

Uticaj na ozonski omotač : Nema.

**DIMETIL ETAR**Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

Efekat globalnog zagrevanja : Potencijal globalnog zagrevanja [CO<sub>2</sub>=1] :1  
Sadrži gas(e) staklene bašte.  
Kada se ispušta u velikim količinama može doprineti efektu staklene bašte.

**POGLAVLJE 13: Odlaganje****13.1 Metode tretmana otpada**

Proizvod-metode odlaganja : Ne ispuštati proizvod u atmosferu.  
Ne ispuštati u oblastima gde postoji rizik od formiranja eksplozivne smeše sa vazduhom.  
Otpadni gasa spaljivati kroz odgovarajući gorionik sa odvodnikom prenapona.  
Za više uputstva o odgovarajućim metodama odlaganja videti ""Disposal of Gases"", dostupno na sajtu <http://www.eiga.org>.  
Obezbediti da se ne prelazi nivo emisije iz lokalnih propisa ili operativnih dozvola.  
Indeksni broj otpada: 16 05 04 - Gasovi u bocama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne supstance- u skladu sa Evropskim katalogom otpada (EWC).  
Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

Pakovanje-metode odlaganja : Sa ambalažom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

Ostale informacije : Odlaganje cilindara vršiti isključivo preko dobavljača gasa. Cilindar sadrži porozni materijal koji u nekim slučajevima sadrži azbestna vlakna , i zasićen je sa rastvaračem (acetom ili dimetilformamid).

Lokalna legislativa : Zakon o upravljanju otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju sa ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje sa opasnim otpadom.

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu****14.1 UN broj ili ID broj**

UN broj : 1033  
Obeležavanje ADR, IMDG, IATA



: 2.1 : Zapaljivi gasovi

**14.2 UN naziv za teret u transportu**

Drumski (ADR) / Železnički : DIMETILETAR



# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 11/24)

Strana	13/16
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

## DIMETIL ETAR

Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

### (RID) saobraćaj

Međunarodni avio transport : DIMETHYL ETHER  
( ICAO-TI / IATA-DGR)

Međunarodni pomorski transport (IMDG) : DIMETHYL ETHER

### 14.3 Klasa opasnosti u transportu

#### Drumski (ADR) / Železnički (RID) saobraćaj

Klasa : 2

Klasifikacioni kod : 2 F

H.I. nr : 23

Tunel restrikcioni kod : B/D : Zabranjen prolaz cisterni kroz tunele kategorije B, C, D i E.  
Zabranjen prolaz komada za otpremu kroz tunele kategorije D, i E.

#### Međunarodni avio transport ( ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasa / Podela (Subsidijarni rizik) : 2.1

#### Međunarodni pomorski transport (IMDG)

Klasa / Podela (Subsidijarni rizik) : 2.1

Direktive za postupanje u hitnim slučajevima (EmS) - Požar : F-D

Direktive za postupanje u hitnim slučajevima (EmS) - Izlivanje : S-U

### 14.4 Grupa pakovanja

Drumski (ADR) / Železnički : Nije primenljivo.

#### (RID) saobraćaj

Međunarodni avio transport : Nije primenljivo.

#### ( ICAO-TI / IATA-DGR)

Međunarodni pomorski transport (IMDG) : Nije primenljivo.

### 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Drumski (ADR) / Železnički (RID) saobraćaj : Supstanca / smeša nije opasna po životnu sredinu.

Međunarodni avio transport ( ICAO-TI / IATA-DGR) : Supstanca / smeša nije opasna po životnu sredinu.

Međunarodni pomorski transport (IMDG) : Supstanca / smeša nije opasna po životnu sredinu.

### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

#### Uputstvo za pakovanje

Drumski (ADR) / Železnički (RID) saobraćaj : P200

#### Međunarodni avio transport

#### ( ICAO-TI / IATA-DGR)

Putnički i teretni avion : Zabranjeno.

Samo za teretni avion : 200.

Uputstvo za pakovanje- samo za teretni avion : 200

Međunarodni pomorski transport (IMDG) : P200

Posebne predostrožnosti za korisnika : Izbegavati prevoz vozilima gde tovarni prostor nije odvojen od kabine vozača.

### SOL Srbija d.o.o.

Peta industrijska br. 5, 22330 Nova Pazova, Srbija

Tel.: +381 22 328 000 / Fax.: +381 22 328 002

email: [office@solsrbija.rs](mailto:office@solsrbija.rs) / [www.solworld.com](http://www.solworld.com)

**DIMETIL ETAR**Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

Uveriti se da je vozač svestan potencijalnih opasnosti tereta i zna šta da radi u slučaju nesreće ili hitnih slučajeva.

Pre transporta kontejnera proizvoda:

- Proveriti da li su kontejneri potpuno pričvršćeni.
- Osigurati da je ventil cilindra zatvoren i da ne curi.
- Osigurati da je poklopac ili čep ventila (gde je predviđeno) pravilno postavljen.
- Osigurati da je uređaj za zaštitu ventila ( gde dane ) pravilno postavljen.
- Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

**14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije**

Prema Aneks II MARPOL 73/78 : Nije primenljivo.  
i IBC Kodu

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci i propisi****15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju**

- Ovaj bezbednosni list :  
pripremljen je u skladu sa
- Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
  - Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 35/2023)
  - Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018- dr. zakon i 35/2023)
  - Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17, 21/2019 i 40/2023) [CLP/GHS]
  - Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 11/24)
  - Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)
  - Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“ br. 104/16, 83/18, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon)
  - Zakon o supstancama koje se koriste u nedozvoljenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih supstanci („Sl. glasnik RS“ br. 107/2005 i 25/2019)
  - Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Sl.glasnik RS“ br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 i 29/24)
  - Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i



# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 11/24)

Strana	15/16
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

## DIMETIL ETAR

Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater SEVESO postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. glasnik RS“ br. 41/10, 51/15 i 50/18)

### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

: Nije urađena hemijska procena bezbednosti.

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Obeležavanje - pregled oznaka iz poglavlja 2 i 3

H220 : Veoma zapaljiv gas

H280 : Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti

Broj / Datum izdanja : 1 / 25.08.2022.

Broj / Datum verzije : 2 / 01.09.2024.

Broj / Datum revizije : 1 / 16.06.2025.

Izmena u odnosu na prethodno izdanje : Datumom revizije prestaju da važe sva prethodna izdanja bezbednosnog lista.

Revizija je izvršena u potpoglavlju 1.3.

Pripremio : Jelena Hodak, savetnik za hemikalije

e-mail adresa : info@savhem.co.rs

Osnovna literatura i izvori podataka : Odgovara Regulativi (EC) br. 1907/2006 (REACH), Annex II i SDS Dobavljača

Obuka profesionalnih korisnika : Osoblje koje rukuje proizvodom mora biti upoznato sa njegovim opasnim karakteristikama, sa principima zdravstvene i ekološke zaštite i prve pomoći.

### Pregled skraćenica i oznaka navedenih u ovom listu sa objašnjenjem njihovog značenja

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
CAS	Chemical Abstract Service	Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša
EINECS	EU Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS	EU List of Notified Chemical Substances	EU lista notifikovanih hemijskih supstanci
LC50	Lethal Concentration	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Lethal Dose	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
IATA	International Air Transport Association	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IARC	International Agency for Research on Cancer	Intrenacionalana agencija za ispitivanje kancera
IMDG	International Maritime Dangerous Goods	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj

### SOL Srbija d.o.o.

Peta industrijska br. 5, 22330 Nova Pazova, Srbija

Tel.: +381 22 328 000 / Fax.: +381 22 328 002

email: [office@solsrbija.rs](mailto:office@solsrbija.rs) / [www.solworld.com](http://www.solworld.com)

**SOL**

SOLGROUP

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 11/24)

Strana	16/16
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

## DIMETIL ETAR

Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

MAC	Maximum Allowable Concentration	Maksimalna dozvoljena koncentracija
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
STEL	Short Term Exposure Limit	Kratkoročna granica izloženosti
TWA	Time Weighted Averages	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
DNEL	Derived No-Effect Level	Izvedene doze bez efekta
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
LOAEL	Lowest Observed Adversed Effect Level	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje
PNEC	Predicted No-Effect Concentration	Konc. za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
UN	United Nations	Ujedinjene nacije
MARPOL 73/78	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 - MARinePOLlution	Međunarodna konvencija o prevenciji zagađenja mora koje potiče sa brodova

**Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi osiguranja zaštite zdravlja ljudi i životne sredine** : Informacije koje se ovde nalaze bazirane su na našem trenutnom znanju i zakonskom regulativom. Odnose se isključivo na opisani proizvod i date su kao sigurnosna uputstva. Supstanca ne sme biti korišćena u druge svrhe, osim u one naznačene u tački 1, bez prethodno dobijenih pismenih uputstava za rukovanje. Korisnik ima odgovornost da preduzme sve neophodne mere u skladu sa propisima. Informacije u ovom dokumentu moraju se smatrati opisom bezbenosnih zahteva vezanih za supstancu, a ne kao garancija njihovih osobina.